




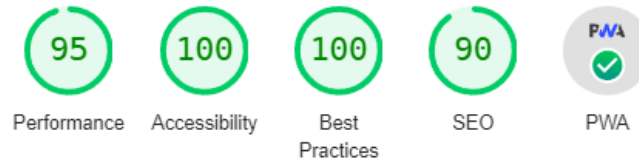
PAC 5

ROSER FUSTER BERTOMEU

Exercici 1

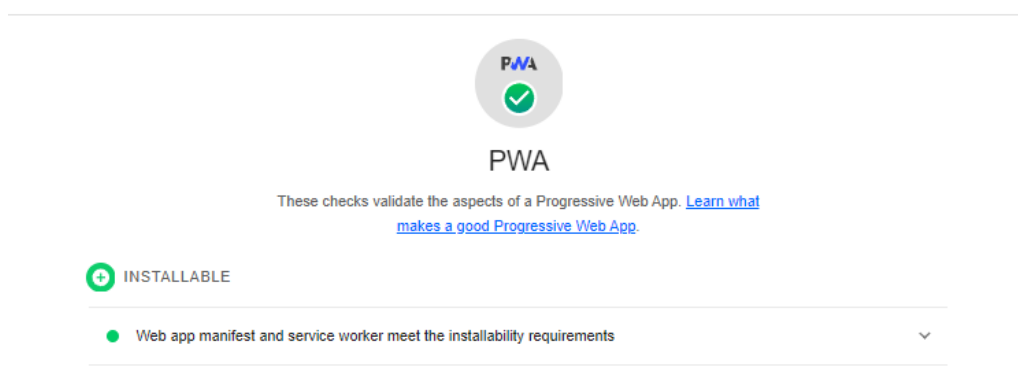
Informe LightHouse

 http://127.0.0.1:8081/

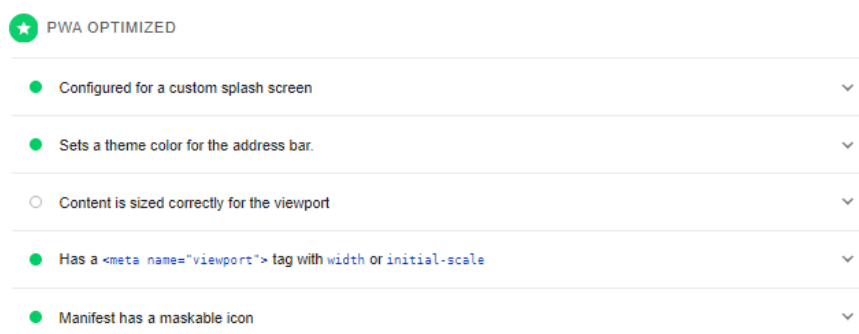


Una vegada generat l'informe amb la ferramenta LightHouse veiem que la nostra aplicació compleix, amb una puntuació de 95, els requisits del rendiment, és a dir que respon de manera eficient, però té marge de millora. A més, amb una puntuació de 100, indica que és una aplicació accessible i segueix les pràctiques recomanades pels estàndards web. Ofereix, amb una puntuació de 90, un bon rendiment en termes d'optimització per a motors de cerca, però millorable afegint la meta descripció del lloc web.

Finalment, indica que l'aplicació compleix els requisits per a ser una Progressive Web App (PWA).



Si observem els detalls d'aquesta secció, veiem que el manifest i el service worker compleixen els requisits d'instal·lació en dispositius.



La PWA té configurada la pantalla de presentació per a quan s'inicia aquesta en un dispositiu i té establert el color del tema per a la barra d'adreces. A més, utilitza l'etiqueta `<meta name="viewport">` amb l'amplada i l'escala inicial de l'aplicació. Al manifest estan

definides les icones com a maskable d'aquesta manera es garanteix que s'utilitzen màscares d'icones.

ADDITIONAL ITEMS TO MANUALLY CHECK (3)	Hide
<input type="radio"/> Site works cross-browser	▼
<input type="radio"/> Page transitions don't feel like they block on the network	▼
<input type="radio"/> Each page has a URL	▼
These checks are required by the baseline PWA Checklist but are not automatically checked by Lighthouse. They do not affect your score but it's important that you verify them manually.	

L'informe no analitza si el lloc web funciona en tots els navegadors, si les transicions entre les pàgines són àgils i si cada pàgina té un URL propi i únic.

Configuració Service Worker

Al Service Worker s'han configurat dos grups de dades, per a gestionar les respostes de l'API.

```
"dataGroups": [  
  {  
    "name": "poke-api",  
    "urls": [  
      "https://pokeapi.com/api/v2/**"  
    ],  
    "cacheConfig": {  
      "maxSize": 10,  
      "maxAge": "1h",  
      "timeout": "1s",  
      "strategy": "freshness"  
    }  
  },  
]
```

En primer lloc, trobem el grup de dades anomenat poke-api, el qual gestionarà el temps, la mida i l'estratègia d'emmagatzematge de la caché per a la recepció de dades de qualsevol consulta realitzada a https://pokeapi.com/api/v2/**. Aquestes dades, en format JSON, seran les proporcionades per l'API utilitzada.

```
{  
  "name": "poke-api-photos",  
  "urls": [  
    "https://raw.githubusercontent.com/PokeAPI/sprites/master/sprites/pokemon/**"  
  ],  
  "cacheConfig": {  
    "maxSize": 10,  
    "maxAge": "1h",  
    "timeout": "1s",  
    "strategy": "freshness"  
  }  
}
```

En segon lloc, trobem el grup de dades anomenat poke-api-photos, el qual gestionarà com l'anterior grup de dades, el temps, la mida i l'estratègia d'emmagatzematge de la caché per a la recepció de dades de qualsevol consulta realitzada a https://raw.githubusercontent.com/PokeAPI/sprites/master/sprites/pokemon/**. Les peticions a aquest URL seran les imatges proporcionades per l'API utilitzada, les quals es troben en un URL distint a la de l'API.

Exercici 2

URL pública de l'aplicació web: <https://rfusterb-pac5.netlify.app/>